

## Zonedata – новый игрок на рынке промышленного Ethernet



### Наша миссия

Обеспечить оптимальный выбор самого современного оборудования и предоставить сервис высокого уровня, создав максимально благоприятные условия для эффективной реализации проектов наших заказчиков.

**3onedata**  
*Reliable Connections*

Фокус на промышленные сети  
передачи данных на протяжении  
22 лет



Автоматизация    Транспорт    Безопасность



**180+** R&D персонал



**22%** R&D инвестиции



**30%** Среднегодовой рост



**60million+** Устройств подключено



Shenzhen (головное офис)



Площадь 10000м<sup>2</sup>

**3onedata**  
Reliable Connections



# Этапы развития компании

**2001**

- Основание компании
- Представлен первый преобразователь

**2004**

- Проект «Три ущелья»
- Старт производства первого сервера последовательных интерфейсов собственной разработки.



2001~2005



**2006**

- Выпущен первый встраиваемый модуль Ethernet

**2007**

- Первый проект сверхскоростного поезда

**2009**

- Получен сертификат ключевого национального высокотехнологического предприятия



2006~2010



**2013**

- Проект международного аэропорта Шэньчжэнь Баоань

**2014**

- Проект высокоскоростная железная дорога Сиань-Чэнду

**2015**

- Первое место на внутреннем рынке в железнодорожной и горнодобывающей отраслях



2011~2015



**2017**

- Система объектов Airbus

**2018**

- Hong Kong-Zhuhai-Macao Bridge

**2019**

- Фабрика BMW in Muni



**2020**

- Сеть префектуры Гари в Тибете
- Экспресс из международного аэропорта Дасин в Пекине



2016~2020



**2020.12.30**



2020



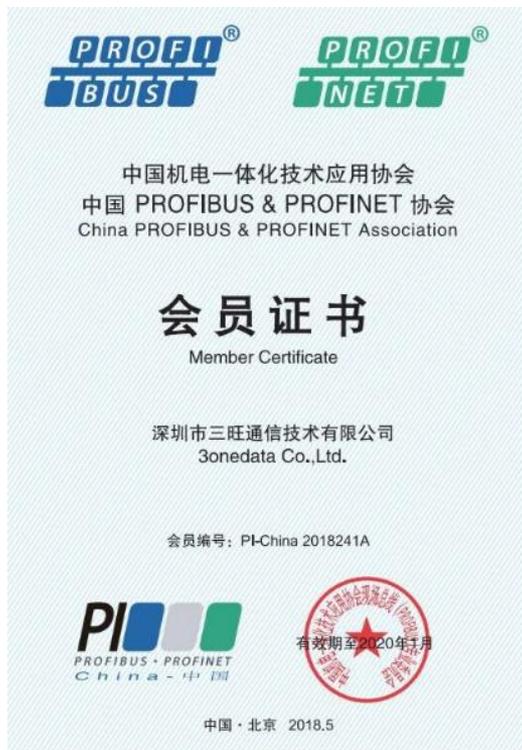
**2021**

- Участие в проекте поезд maglev 600 km/h

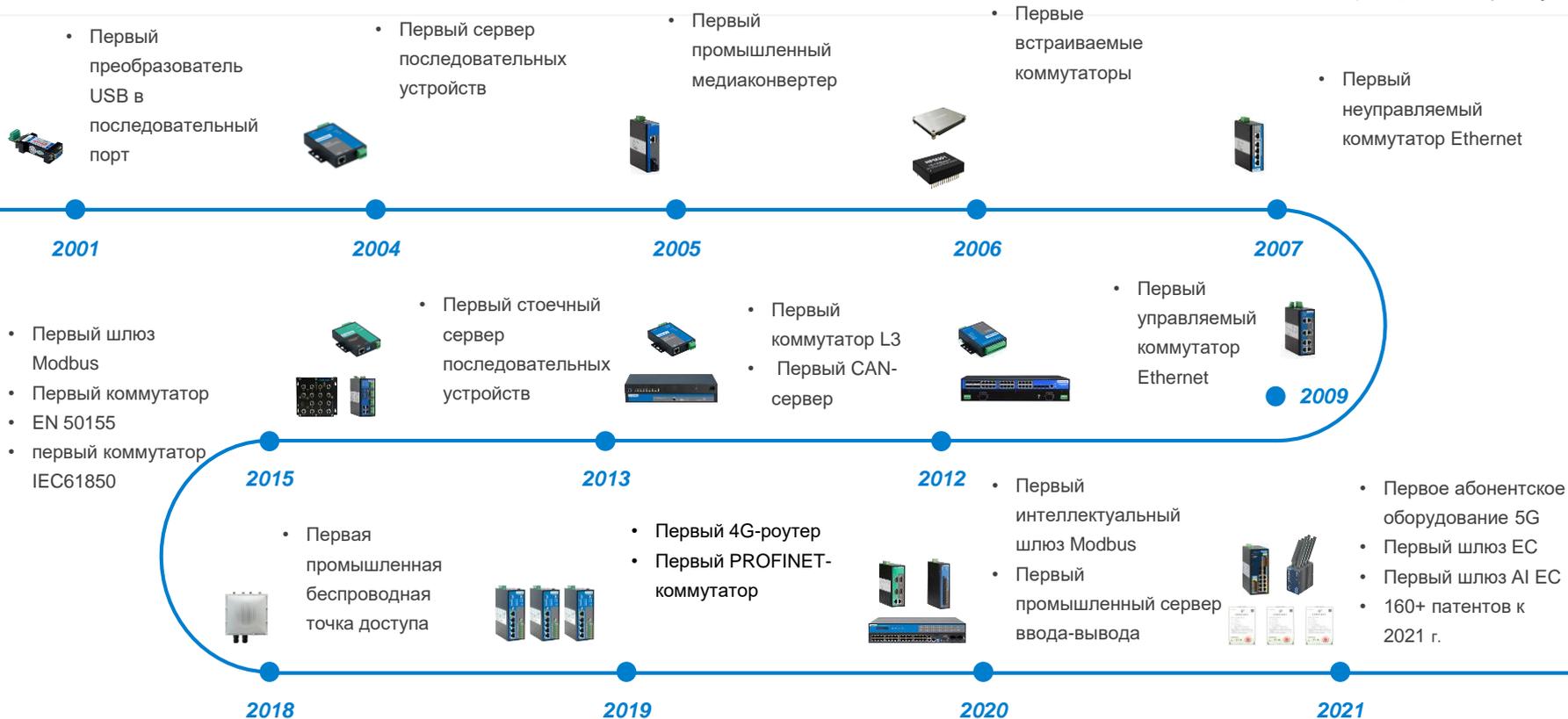


**Future**





# Этапы развития оборудования





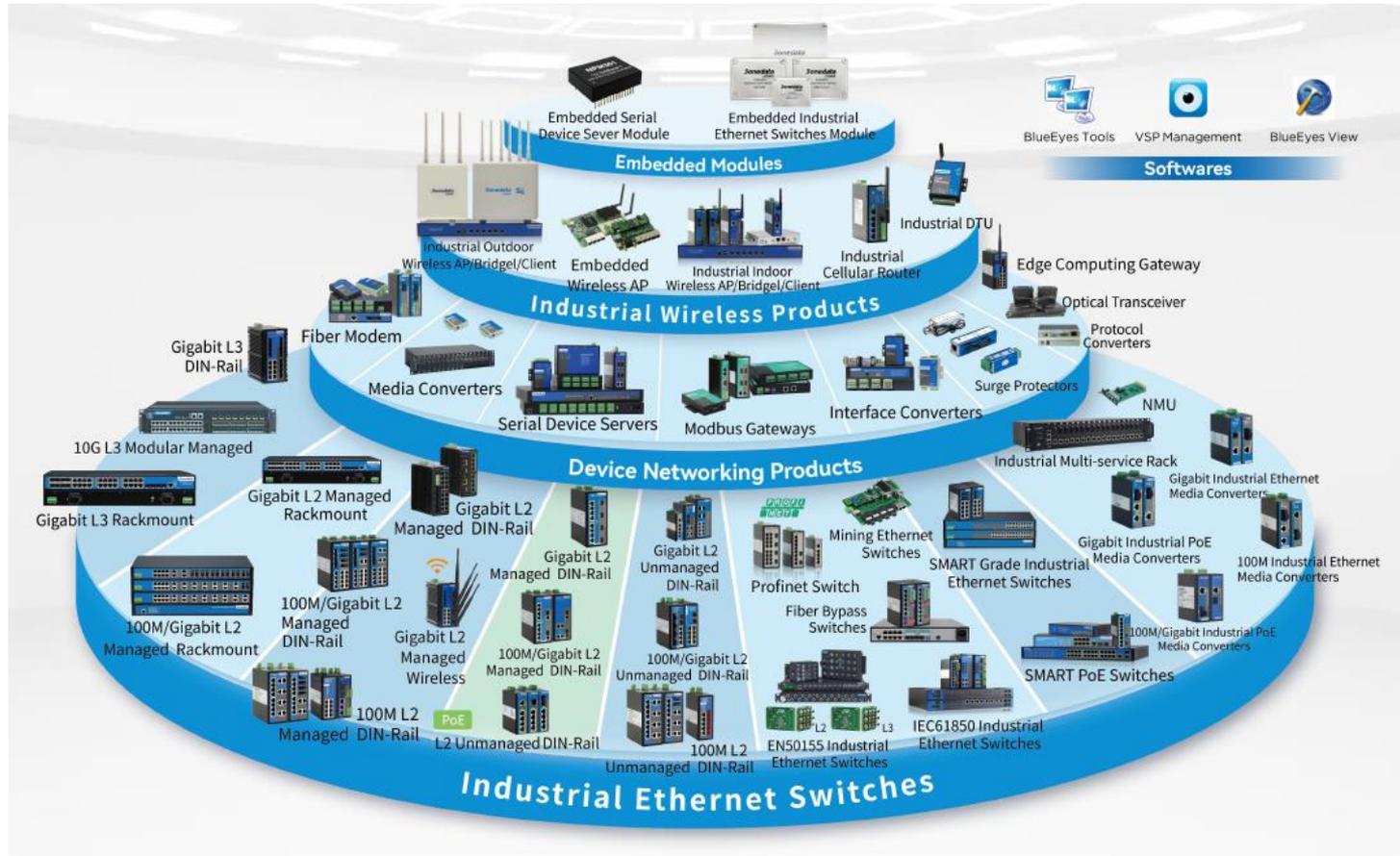
Первое устройство  
преобразователь  
USB -> RS 232

2001

2022



Топовый L3 –коммутатор  
уровня ядра сети



# Промышленные Ethernet-коммутаторы

**Zonedata**  
Reliable Connections

Надежность

Безопасность

Совместимость



L2/L3  
коммутаторы



PoE  
коммутаторы



Преобразователи  
среды



EN50155  
коммутаторы



IEC61850  
коммутаторы

# IES5028 - промышленные коммутаторы с гибкой конфигурацией портов



- Протоколы резервирования: STP/RSTP, SW-Ring (<20ms) coupling ring, chain ring, Dual-homing
- SNMP
- Резервированный БП: 100~240 В (AC)
- диапазон рабочих температур: -40~75 ° C;
- IP30
- Гарантия 5 лет

**Zonedata**

Модель	Описание
IES5028-4GS	4*1000M SFP(SFP слот) + 24*10/100Base-T(X) (RJ45)
IES5028-4GS-2F 4F, 8F, 12F, 16F (SC, ST, FC)	4*1000M SFP(SFP слот) + 2*100Base-FX ( Multi-mode, SC, 2KM) + 22*10/100Base-T(X) (RJ45)
IES5028-4GS-24F	4*1000M SFP(SFP слот) + 24*100Base-FX ( Multi-mode, SC, 2KM)



**Zonedata**

- PROFINET RT CC-B
- STP/RSTP/MSTP, SW-ring, **MRP**
- SNTP
- БП: 2 x 12..48 В (DC)
- диапазон рабочих температур: -40~75° С;
- IP30
- Гарантия 5 лет



Модель	Описание
IES6200-PN	4*100M/1G (SFP слот)+ 16 *10/100/1000Base-T(X) (RJ45)

# IES6300 - серия коммутаторов с гибким набором конфигураций



- До 2.5 Гбит/С
- Протоколы резервирования: STP/RSTP/MSTP  
SW-Ring (<20ms), ERPS
- NTP
- БП: 100~240 В (AC) / 2 x 12..48 В (DC)
- диапазон рабочих температур: -40~75 ° С;
- Соответствие стандартам: IEC61850-3
- IP40
- Гарантия 5 лет

**Zonedata**

Модель	Описание
IES6300-8GT2GS2HS-2DI2DO-2P48	2*100M/1G/2.5G SFP(SFP слот)+2*100M/1G SFP(SFP слот) + 8*10/100/1000Base-T(X) (RJ45)
IES6300-8GT2GS2HS-P220	2*100M/1G/2.5G SFP(SFP слот)+2*100M/1G SFP(SFP слот) + 8*10/100/1000Base-T(X) (RJ45)
IES6300-8GT2GS2HS-2P48	2*100M/1G/2.5G SFP(SFP слот)+2*100M/1G SFP(SFP слот) + 8*10/100/1000Base-T(X) (RJ45)
IES6306-4GT2HS-2P48	2*100M/1G/2.5G SFP(SFP слот)+4*10/100/1000Base-T(X) (RJ45)



## Zonedata

- Уровень коммутатора: L3
- Количество портов: до 56
- Тип портов: 10 Гбит/с, 1 Гбит/с, 100 Мбит/с
- Протоколы резервирования: Ring, STP/RSTP/MSTP, ERPS
- Протоколы маршрутизации: VRRP, RIP, OSPF, BGP
- Работа с мультикаст трафиком: Static Multicast, Multicast Routing, IGMP-Snooping, PIM-SM, PIM-DM
- Диапазон рабочих температур: -40..60 ° C
- Напряжение питания: 2 x 100..240 В (AC)
- Гарантия 5 лет

Модель	Описание
ICS5556-24GT24GS8XS-2P220	24-порта 10/100/1000Base-T(X)+24-порта Gigabit SFP+8-портов 1G/10G SFP(SFP слот)
ICS5556-MAIN-2P220	Шасси коммутатора ICS5556, 8-портов 1G/10G SFP(SFP слот)
ICS5556-IM-12GT	Модуль расширения, 12 портов RJ45 10/100/1000Base-T(X)
ICS5556-IM-12GS	Модуль расширения, 12 слотов SFP 100/1000Base-X



# MES600 - коммутаторы со встроенным сервером последовательных интерфейсов



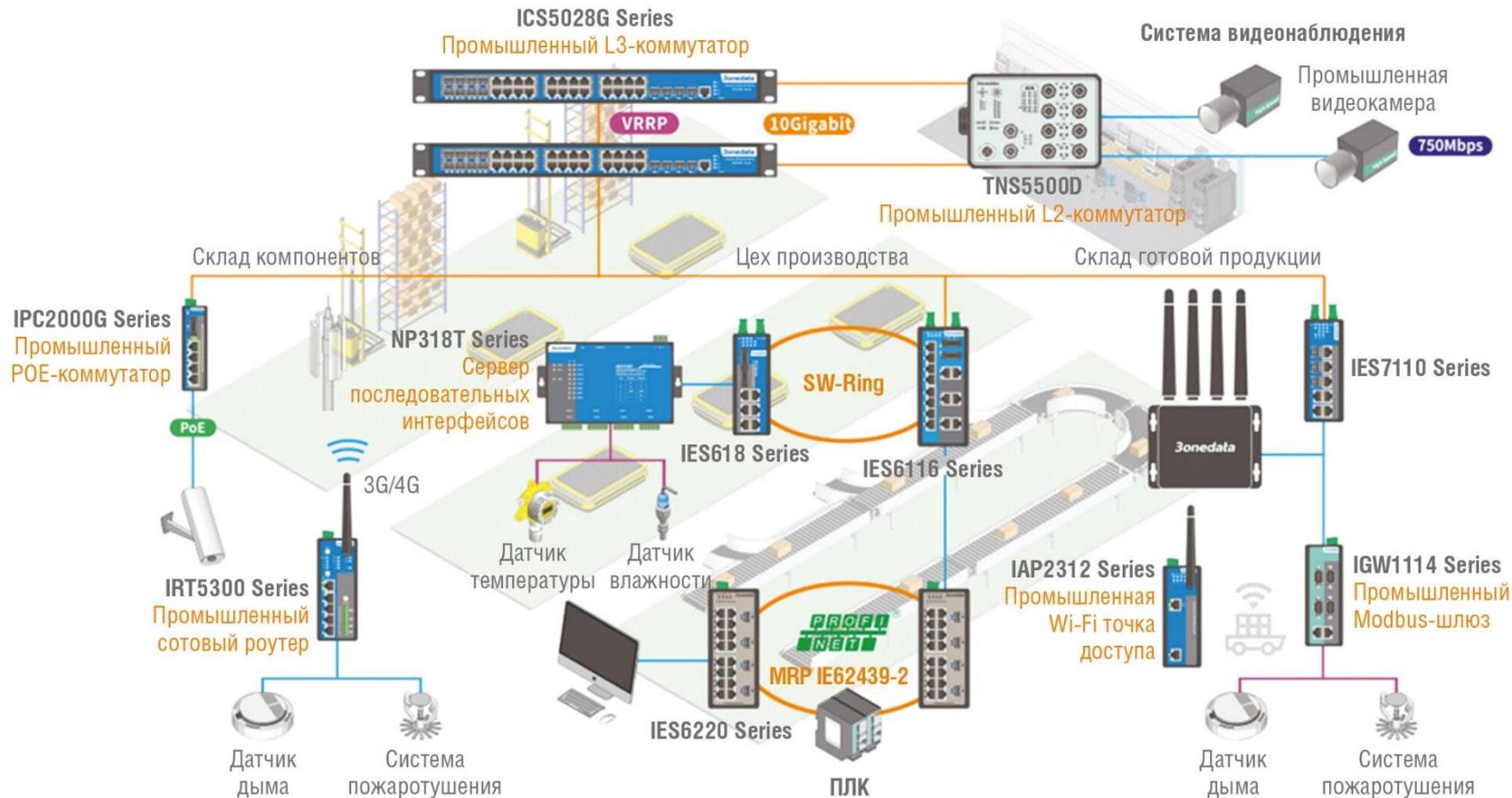
**Zonedata**

- TCP Server, TCP Client, UDP, TCP auto, Realcom, advanced TCP Server and advanced UDP
- Протоколы резервирования:  
STP/RSTP, SW-Ring, coupling ring, chain ring, Dual-homingSNTP
- БП: 2 x 12..48 В (DC)
- диапазон рабочих температур: -40~75° С;
- IP30
- Гарантия 5 лет
- Соответствие стандартам: IEC61850, IEEE1613, Class A of SGCC(Test standards: Q/GDW 11202.4-2014)

Модель	Описание
MES600-4T4F-4D	4*100M(100FX)+ 4*10/100(RJ45)+ 4*RS232/422/485
MES600-4T4F	4*100M(100FX)+ 4*10/100(RJ45)

# Полный спектр решений для построения сетей автоматизации

PROSOFT®



## Встраиваемые модули

**3onedata**  
Reliable Connections



Модуль  
коммутатора

Compact



Модуль сервера  
последовательных  
интерфейсов

Availability

Fulfillment

# Промышленное беспроводное оборудование

**Zonedata**  
Reliable Connections

Легко использовать



Безопасность  
Расширяемость



SRRC



Промышленный Wi-Fi



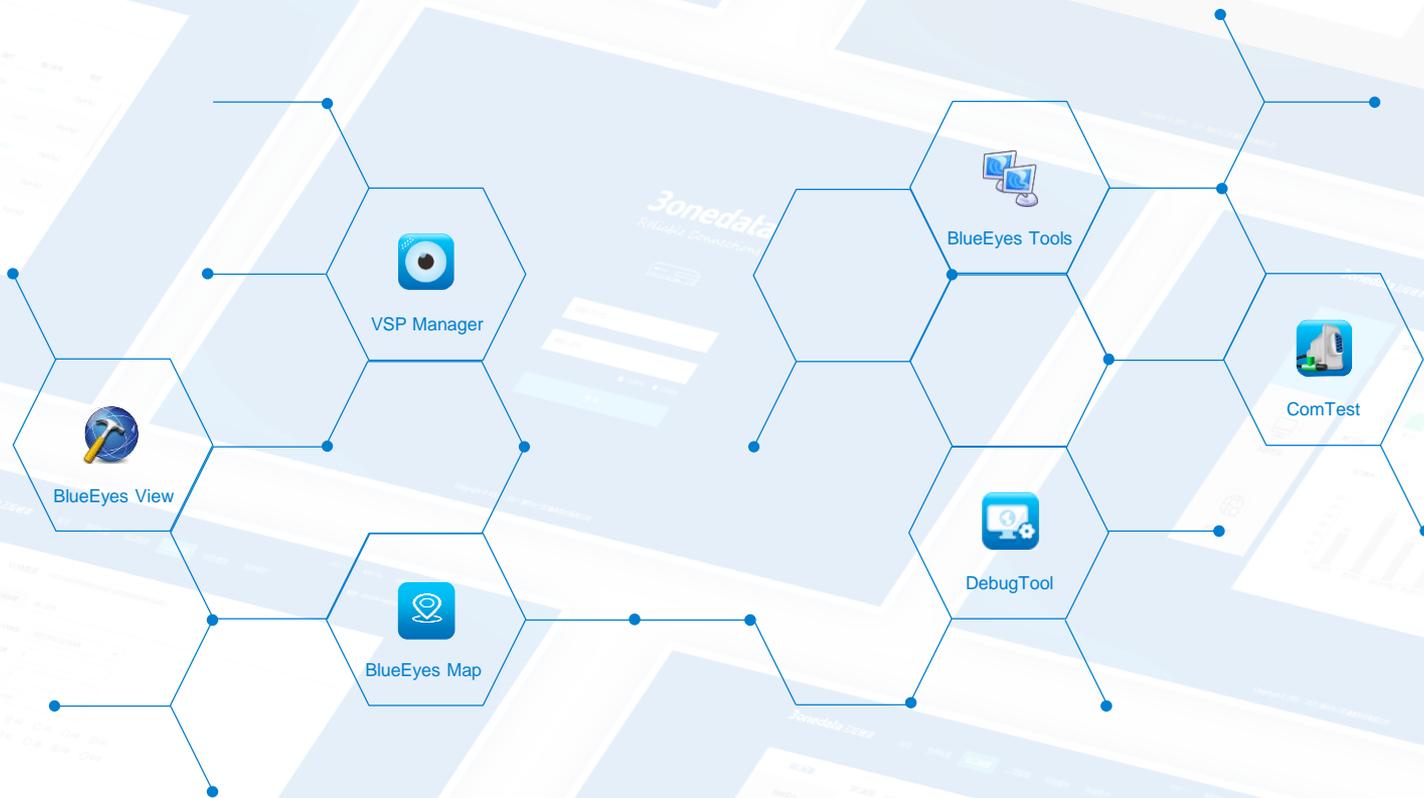
Промышленные сотовые роутеры



LORA & NB-IoT

# Специализированное ПО

**3onedata**  
Reliable Connections



# 3onedata

Reliable Connections



2017

China Rejuvenation  
M12 Ethernet Switch



2018

Hongkong-Zhuhai-Macao Bridge  
L2 Ethernet Switch / Modbus Gateway



2019

BMW Production Line  
Profinet Switch / AI Box



2020

Beijing Daxing Airport  
M12 Ethernet Switch



2021

Substation in Romania  
Gigabit L2 Ethernet Switch

???



Благодарим за внимание!

*Воробьев Сергей*  
*Направление «Промышленные сети»*  
*Компания PROSOFT*  
*+7 495 234 06 36*  
[vorobyev.s@prosoft.ru](mailto:vorobyev.s@prosoft.ru)